I-O-1.5

BAO HÀM THỨC VI PHÂN BẬC HAI VỚI ĐIỀU KIỆN BIÊN m-ĐIỂM

Lê Xuân Trường

Khoa Toán Thống kê, Trường Đại học Kinh tế TP. HCM.

Tóm tắt

Chúng tôi trình bày một số kết quả về sự tồn tại nghiệm của một lớp bài toán biên m-điểm cho bao hàm thức vi phân bậc hai và bao hàm thức tiến hóa được quy định bởi một toán tử dưới vi phân liên quan đến sự hội tụ hẹp của các độ đo Young và một số công cụ khác. Một vài tính chất tôpô của tập hợp nghiệm cũng được xem xét. Kết quả này mở rộng và cải tiến kết quả tương ứng trong [1].

SECOND ORDER DIFFERENTIAL INCLUSIONS WITH m-POINTS BOUNDARY CONDITIONS

Abstract

We state various existence results for a class of m-points boundary value problems including both second order differential inclusion and evolution inclusion governed by a subdifferential operator involving the narrow convergence of Young measures and other tools. Some topological properties of a set of solutions are also discussed. This result extends and improves the corresponding result in [1].

Reference

[1] Charles Castaing, Le Xuan Truong, *Some topological properties of solution sets in a second order dfferential inclusion with m-point boundary conditions*, Set-Valued and Variational Analysis, **20** (2) (2012) 249-277.

Email liên hệ: ***lxuantruong@gmail.com***